

ВЫДАЮЩИЕСЯ УЧЕНЫЕ ЭКОЛОГИ, СВЯЗАННЫЕ С НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТЬЮ: ПУТИ ПРОПАГАНДЫ ИХ НАУЧНОГО НАСЛЕДИЯ

Д.О. Растунина, студентка

Научный руководитель: Киселева Н.Ю., к.п.н., доцент

Нижегородский государственный педагогический университет им. К. Минина

603095, г. Нижний Новгород, ул. Ульянова, 1, 8(831)439-00-79

E-mail: rastunina2016@yandex.ru

Аннотация: Данная публикация посвящена вопросу пропаганды научного наследия ученых, связанных с Нижегородской областью. Рассмотрен вклад конкретных ученых в развитие экологической науки, предлагаются новые формы и методы пропаганды научного наследия.

Abstract: This publication is devoted to the promotion of the scientific heritage of scientists associated with the Nizhny Novgorod region. The contribution of concrete scientists to the development of ecological science is considered, new forms and methods of propaganda of the scientific heritage are proposed.

Духовные ценности наряду с производством средств обеспечения жизни и материальных благ являются условиями существования человеческого общества. Закон Российской Федерации «О безопасности» [11] закрепил юридическую норму, согласно которой духовные ценности наряду с материальными являются объектом безопасности общества. Это обстоятельство определяет актуальность данной работы

В педагогике широко применяется персонализация как методический прием, привязывающий деятельность ученых к конкретному региону, что стимулирует познавательный интерес учащейся молодежи. Применительно к Нижегородскому Поволжью Н.Ю. Киселевой [9] выделены следующие аспекты деятельности ученых:

а) участие выдающихся ученых в исследовании природы региона (И.И. Лепехин, П.С. Паллас – первые экспедиции Академии наук [4], В.И. Вернадский – участник знаменитой докучаевской почвенной экспедиции [8]);

б) важность региональных и локальных исследований (наследие К.Ф. Рулье – уроженца Нижнего Новгорода [3], роль нижегородский подростковых впечатлений А.А. Формозова [5] для его становления как ученого, его участие в экспедиции «Человек ветлужского края»);

в) изучение нижегородских земель способствовало познанию фундаментальных законов природы, созданию новых наук и теорий (В.В. Докучаев – учение о природных зонах, почвоведение; А.Н. Формозов – экология снежного покрова [6]);

г) конкретный вклад ученых в сохранение природы региона (И.И. Пузанов руководил реаклиматизацией бобра в области, А.Д. Смирнова заложила основу современной сети особо охраняемых природных территорий [10]).

В современных условиях для пропаганды наследия ученых-экологов недостаточно просто публиковать информацию о результатах их деятельности. Необходимо, наряду с традиционными формами, искать новые пути и формы такой пропаганды. Наиболее результативными, на наш взгляд, являются следующие:

1) Создание специализированных музейных экспозиций, посвященных основным результатам деятельности наших выдающихся земляков.

2) Создание информационных стендов в учебных аудиториях вузов, где ведется подготовка будущих экологов;

3) Выступление в СМИ в связи с юбилейными датами, связанными с основными событиями жизни земляков-экологов;

4) Подготовка мультимедийных презентаций, посвященных жизни и деятельности ученых;

5) Разработка квестов, связанных с маршрутами экспедиционных исследований экологов прошлого;

6) Издание неопубликованных работ и дневниковых записей, материалов исследований, касающихся территории Нижегородской области;

7) Оцифровка архивных материалов и результатов полевых работ, сделанных в «доцифровую эпоху». Ярким примером такой деятельности является оцифровка результатов студенческих исследований П.В. Серебровского [1] в начале XX века, с которых началась орнитофаунистика Нижегородской области. Изучение орнитофауны Нижегородской губернии, осуществленное П.В. Серебровским в 1908-1912 гг., стало отправной точкой мониторинга региональной орнитофауны и ее трансформации под действием антропогенных факторов. Однако этот ценный научный материал не доступен широкому кругу исследователей: книгу П.В. Серебровского практически невозможно найти в биб-

лиотеках. Отчасти решает эту проблему размещение отсканированного текста книги на сайте экоцентра «Дронт» (<http://dront.ru/files/publications/serebrovsky-1918.pdf>). Используемые в начале XX века латынь и систематика во многом устарели, а поиск информации в сканированном тексте затруднен.

Студентами и преподавателями НГПУ для оценки роли исследований П.В. Серебровского в истории биоэкологических и фаунистических исследований в регионе осуществлены следующие работы с применением ГИС-технологий: а) для оценки репрезентативности проведенных исследований в 1908-1912 гг. структурировали информацию и создали генерализованную схему мест проведения его исследований на территории региона относительно современных природно-территориальных комплексов; б) составлена база данных о фактах обнаружения и добычи птиц разных видов на территории региона, содержащую сведения о 956 находках; в) создана подробная карта мест находок различных видов птиц, позволившая уточнить места проведения исследований П.В. Серебровского. Выделялись виды птиц, занесенных в Красную книгу Нижегородской области, и эта информация использовалась при подготовке второго издания региональной Красной книги [7].

Предложенные нами пути и формы пропаганды научного наследия экологов-нижегородцев позволили эффективнее вести профессиональную подготовку студентов и успешнее организовать в 2017 г. мероприятия Года экологии в Нижегородской области.

Литература.

1. Бакка С.В., Киселева Н.Ю., Гучев И.А., Глухих А.Л. Исследования П.В. Серебровского - отправная точка региональной орнитофаунистики и мониторинга орнитофауны в Нижегородской области // Мордовский орнитологический вестник (к юбилею доцента Е.В. Лысенкова). Вып. 4 / Е.В. Лысенков; Мордов. гос. пед. ин-т. Саранск, 2014. С. 44-51.
2. Киселева Н.Ю. В.И. Вернадский – исследователь природы Нижегородского Поволжья. / Отечество мое Нижегородское: Книга для чтения. - Н.Новгород: Нижегородский гуманитарный центр, 1997. С. 99-102.
3. Киселева Н.Ю. Карл Францевич Рулье - основоположник экологии в России. / Отечество мое Нижегородское: Книга для чтения. Н.Новгород: Нижегородский гуманитарный центр, 1997. С.141 – 144.
4. Киселева Н.Ю. Научно-методические основы разработки и использования учебного пособия по экологии региона (на примере Нижегородского Поволжья). Диссертация на соискание ученой степени кандидата педагогических наук. М., 1997. 160 с.
5. Киселева Н.Ю. Наш земляк Александр Николаевич Формозов. / Отечество мое Нижегородское: Книга для чтения. Н.Новгород: Нижегородский гуманитарный центр, 1997. С. 137 - 141.
6. Киселева Н.Ю. Они любили нашу землю... // Педагогическое обозрение. Научно-методический журнал. Спецвыпуск «Экология и образование». 1995. С. 130-135.
7. Киселева Н.Ю., Алекс У. Судьба ученого в вихре времени (Павел Владимирович Серебровский) // Вестник Мининского университета. № 2. 2015. URL: http://www.mininuniver.ru/media/files/u/files/Nauch_deyat/Vestnik/2015-10-2/Kiseleva.pdf
8. Микулинский С.Р. Карл Францевич Рулье. Ученый, человек и учитель. 1814-1856. М.: Наука, 1989. 288 с.
9. Морохин Н.В., Киселева Н.Ю. Первые исследователи нижегородских земель. / Отечество мое Нижегородское: Книга для чтения. - Н.Новгород: Нижегородский гуманитарный центр, 1997. С. 20-24.
10. Серебровский П.В. Материалы к изучению орнитофауны Нижегородской губернии // Матер. К познанию фауны России. Отд. Зоол. М., 1918. Вып. 15. С. 23-134.
11. Федеральный закон от 28.12.2010 N 390-ФЗ (ред. от 05.10.2015) «О безопасности» [Электронный ресурс] URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_108546 (дата обращения: 24 октября 2017 г.).

МИНЕРАЛЬНЫЕ СОРБЕНТЫ В ПРОЦЕССАХ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИОНОВ AS (III) ИЗ ВОДЫ

*Е.В. Плотников, научный сотрудник, И.В. Мартемьянова, аспирант, С.О. Казанцев, инженер
Томский политехнический университет
634050, г. Томск пр. Ленина 30, тел. (3822)-60-61-14
E-mail: plotnikov.e@mail.ru*

Аннотация: Проблема содержания мышьяка в воде имеет место во многих регионах Мира. В работе рассматриваются минеральные сорбенты с разным гранулометрическим составом, такие как